

I n h a l t

des Bandes XXXV der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

I. Ueber die elektrische Verzögerungskraft und das elektrische Erwärmungsvermögen; von P. Rieß.	11
II. Ueber die Sonnenwärme, das Strahlungs- und Absorptionsvermögen der atmosphärischen Luft und die Temperatur des Weltraums; von Pouillet.	25
III. Ueber den angeblichen Einfluß von Rauhheit und Glätte auf das Wärme- Ausstrahlungsvermögen der Oberflächen; von M. Melloni.	57
IV. Untersuchungen über die Wärme; von J. D. Forbes.	64
1) Ueber die ungleiche Polarisirbarkeit der verschiedenen Wärme-Arten, S. 64. — 2) Ueber die Depolarisation der Wärme, S. 75.	

	Seite
V. Ueber die Diffraction eines Objectivs mit kreisrunder Aper- tur; von G. B. Airy.	86
VI. Ein neuer Fall von Interferenz der Lichtstrahlen; von H. Lloyd.	95
VII. Ueber die Leitungsfähigkeit des Goldes, Bleis und Zinns für die Elektricität bei verschiedenen Temperaturen; von E. Lenz.	105
VIII. Ueber die Wirkung der Salpetersäure auf Wismuth und andere Metalle; von Th. Andrews.	121
Nachtrag, S. 130.	
IX. Ueber die Inductionsphänomene beim Oeffnen und Schlie- ßen einer Volta'schen Kette; von M. H. Jacobi.	132
X. Ueber das galvanische Flugrad; von K. W. Knochen- hauer.	149
XI. Versuche über subjective Complementarfärbungen; von H. W. Dove.	158
XII. Untersuchungen über die Eigenschaften der magneto-elek- trischen Ströme; von A. De la Rive.	163
1) Allgemeines über diese Ströme, S. 164. — 2) Durch- gang derselben durch metallene Leiter, S. 171. — 3) Durchgang derselben durch flüssige Leiter, S. 172.	
XIII. Ueber ein interessantes Vorkommen von Kalkspath in Ba- salttuff; von W. Haidinger.	179
XIV. Ueber das Chlorchrom; von H. Rose.	183
XV. Ueber die Producte, welche bei der Verwitterung des Schwefelkieses in der Natur gebildet werden; von Th. Scheerer.	188
XVI. Notizen. — Erdbeben in Chili, S. 192. — Erdbeben in Pesaro, S. 192.	

Zweites Stück.

I. Theorie zur Berechnung der von mir gemessenen Zerstreuungs- kreise des Lichts, bei fehlerhafter Accommodation des Auges; von A. W. Volkmann.	193
---	-----

II. Ueber die Lage des Kreuzungspunktes der Richtungsstrahlen des Lichtes im ruhigen und bewegten Auge; von Demselben.	207
III. Ueber eine Scheibe zur Erzeugung subjectiver Farben; von G. Th. Fechner.	227
IV. Ueber die Vortheile langer Multiplicatoren, nebst einigen Bemerkungen über den Streit der chemischen und der Contact-Theorie des Galvanismus; von Demselben.	232
V. Berechnung und Interpolation der Brechungsverhältnisse nach Cauchy's Dispersionstheorie und deren Anwendbarkeit auf doppelbrechende Krystalle; von G. Radicke.	246
VI. Ueber die Ursache der Farbenveränderungen, welche manche Körper unter dem Einfluß der Wärme erleiden; von C. F. Schönbein.	263
VII. Ueber die Zeit zur Entwicklung eines elektrischen Stroms; von M. H. Jacobi.	281
VIII. Ueber die elektro-chemische Behandlung der Silber-, Kupfer- und Blei-Erze; von Becquerel.	285
IX. Versuch einer neuen physikalischen Theorie der Capillarität; von J. Mile.	287
X. Vorläufige Anzeige von einer Untersuchung über das Verhalten des Acetons zum Platinchlorid; von W. C. Zeise.	332
XI. Wirkung des Chlors auf Essigsäure; von Dumas.	336
XII. Ueber die Bereitung der Selensäure; von H. Rose.	337
XIII. Vorläufige Resultate einer Untersuchung der im Hohofenschacht sich bildenden Gase; von R. Bunsen.	339
XIV. Ueber die Zusammensetzung des Vesuvians; von H. Hefs.	341
XV. Angebliches Vorkommen des Titans im menschlichen Körper; von F. R. Marchand.	342
XVI. Ueber den Idokras von Slatoust; von F. Varrentrapp.	343
XVII. Vorläufige Notiz über die Isolirung des Aethyls; von C. Löwig.	346
XVIII. Submariner Vulkan.	349
XIX. Feuersbrünste durch Aerolithen.	352

VIII

	Seite
Drittes Stück.	
I. Ueber einige Magnetisirungs-Erscheinungen; von J. C. Poggendorff	353
Zusätze. 1) Der Inversor, S. 385. — 2) Die Saxon'sche Maschine, S. 390. — 3) Fechner's Experimentum crucis, S. 405.	
II. Untersuchungen über die Eigenschaften der magneto-elektrischen Ströme; von A. De la Rive. (Schluss.)	407
4) Einfluss der Größe und Gestalt des metallischen Leiters, der die Ströme in die Flüssigkeit führen soll, S. 407. — 5) Besondere Erscheinungen an der Oberfläche von Metallen, die zur Einschaltung von Flüssigkeiten in die magneto-elektrische Kette gedient haben, S. 416. — 6) Von den Erscheinungen bei gleichzeitigem Durchgang der magneto-elektrischen Ströme durch flüssige und metallische Leiter, S. 434.	
III. Die elektrische Polarisirung des Flüssigen als das Wesen aller galvanischen Thätigkeit der Ketten aus starren und flüssigen Leiter; von Karsten	438
IV. Untersuchungen über die Wärme; von J. D. Forbes. (Schluss.)	442
3) Ueber die Brechbarkeit der Wärme, S. 442.	
V. Ueber die bei Verbrennung verschiedener einfachen und zusammengesetzten Substanzen entwickelte Wärme. Aus dem Nachlasse des verstorbenen Dulong	461
VI. Ueber die Farbe des Meerwassers; von Arago	468
VII. Der Bumerang	474
VIII. Notizen. Magnetische Störung, S. 480. — Regen ohne Wolken, S. 480.	

Viertes Stück.

I. Ueber die Sonnenwärme, das Strahlungs- und Absorptionsvermögen der atmosphärischen Luft und die Temperatur des Weltraums; von Pouillet. (Schluss.)	481
---	-----

II. Versuch einer neuen physikalischen Theorie der Capillarität; von J. Mile. (Schlufs.)	501
III. Berechnung und Interpolation der Brechungsverhältnisse nach Cauchy's Dispersionstheorie, und deren Anwendbarkeit auf doppelbrechende Krystalle; von G. Radicke. (Schlufs.)	540
IV. Untersuchung des Gigantoliths; von Trolle-Wachtmeister.	558
V. Resultate der Untersuchung des auf der Reise der Bonite mit dem Biot'schen Apparat geschöpften Meerwassers.	561
VI. Ueber Käsestoff im Blute.	564

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. Pouillet, Fig. 1, S. 26; Fig. 2, S. 489. — Lloyd, Fig. 3, S. 98. — Jacobi, Fig. 4, S. 133; Fig. 5, S. 145. — Knochenhauer, Fig. 6, S. 149; Fig. 7, S. 152; Fig. 8, S. 154; Fig. 9, S. 155; Fig. 10 und 11, S. 156; Fig. 12, S. 157.

Taf. II. Volkmann, Fig. 1, S. 194; Fig. 2, S. 200; Fig. 3, S. 210, Fig. 4, S. 219; Fig. 5, S. 223. — Die übrigen Figuren gehören zu einem Aufsatz von Faraday, der in diesem Bande keinen Platz mehr fand, dafür aber im nächsten erscheinen wird.

Taf. III. Forbes, Fig. 1, S. 66; Fig. 2 und 3, S. 67; Fig. 4, S. 443; Fig. 5, 445; Fig. 6, S. 444 u. 447. — Fechner, Fig. 7, S. 227. — Poggendorff, Fig. 8 und 9, S. 385.

Taf. IV. Mile, Fig. 1, 2, 3 S. 299; Fig. 4, 5, 6, 7, S. 300; Fig. 8, 9, 10, S. 301; Fig. 11, 12, S. 302; Fig. 13, S. 303; Fig. 14, S. 304; Fig. 15, S. 305; Fig. 16, S. 309; Fig. 17, S. 310; Fig. 18, 19, 20, S. 311; Fig. 21, 22, S. 312; Fig. 23, S. 317; Fig. 24, S. 319; Fig. 25, S. 320; Fig. 26, 27, S. 323; Fig. 28, S. 324; Fig. 29, S. 325; Fig. 30, S. 327; Fig. 31, 32, 33, S. 328; Fig. 34,

S. 329; Fig. 35, 36, S. 330; Fig. 37, S. 505; Fig. 38, S. 507;
Fig. 39, S. 508; Fig. 40, S. 509; Fig. 41, 42, S. 510; Fig. 43,
S. 515; Fig. 44, S. 525; Fig. 45, 46, S. 527; Fig. 47, S. 528;
Fig. 49, S. 531; Fig. 50, S. 532.

Die meteorologischen Tafeln von diesem Jahre mussten fortgelassen werden, weil die Zahl der festgestellten Bogen bereits überschritten war; sie werden bei nächster Gelegenheit mitgetheilt werden.

